DLP 09-08 91053821

AVERTISSEMENTS agricoles



GRANDES CULTURES

BULLETIN N° 16 DU 8 AOUT 1991

BETTERAVE : Maladies toujours absentes

BLE D'HIVER : Fusariose très grave

=====> Fortes chutes de rendement

BETTERAVE

Maladies :Situation encore saine dans le Nord Pas de Calais.
Toutefois, quelques foyers d'oïdium et de ramulariose ont été trouvés récemment en Sud Picardie.

Dès les premiers symptômes dans la région, un bulletin d'avertissement vous sera adressé.

BLE D'HIVER :

Début des moissons en secteur précoce. **Des baisses importantes de rendement** sont à prévoir sur certaines variétés.========> **la principale cause est la Fusariose des épis.**

L'attaque est exceptionnellement forte. La contamination a eu lieu à la mi-juin au moment de la floraison des variétés tardives. En cas de fortes attaques ces variétés seront très pénalisées en particulier SLEIPNER. (chutes de rendement possibles -20% à -50 %).

Autres variétés très concernées BEAVER, FORBY, HORNET et moyennement concernés VICKING , LONGBOW. A l'inverse dans les variétés tardives APOLLO, FUTUR, AXIAL se comportent beaucoup mieux.

==========

Le classement des variétés est difficile à établir, les dates de floraison étant variables d'un secteur à l'autre.

Ainsi DECLIC semble très sensible à la fusariose en secteurs tardifs.

En variétés précoces SOISSONS et RECITAL se comportent très bien et devraient enregistrer de bonnes performances malgré les brûlures du feuillage.

A l'inverse DECLIC semble très en retrait, même en absence de fusariose.Il y a eu fécondation, mais les grains sont restés petits et maigres. Ce phénomène physiologique se rencontre localement sur d'autres variétés : THESEE, AVITAL etc...

Les problèmes de fécondation semblent très limités malgré les températures froides du printemps. On peut observer çà et là des grains non fécondés sur certaines variétés (FORBY-HORNET etc ...). Ce phénomène est secondaire.

ministère de l'agriculture et de la forêt



D.R.A.F.- S.R.P.V.
Cité Administrative - 59048 LILLE CEDEX - Tél. 20.52.00.25

STATION REGIONALE : (dont Avertissements Agricoles)
Z.A.L. du Grand Mont - Rue B. Palissy - B.P. 47 -62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. 21.28.27.27

Abonnement annuel :
A l'ordre
Régisseur de Recettes
D.R.A.F. Nord-Pas-de-Calais

P 271

ISSN 0758-7988 - CPPAP N°1885 AD

FUSARIOSES : Rappel de Biologie

La fusariose sur épi peut être provoquée par 2 champignons différents : Fusarium nivale et Fusarium roseum (var. culmorum ou graminearum).

Les symptômes ne sont pas identiques :

Pour F. nivale il y a le plus souvent un symptôme marron caractéristique sur glumes : **tache décolorée cernée de brun à la base des glumes.** F. nivale produit également des fructifications conidiennes rose-saumon à la base des épillets et entre les pièces florales.

Pour F. roseum il n'y a pas de tâches brunes sur le dos des glumes, mais régulièrement une abondante production de coussinets conidiens roses entre glumes et glumelles.

Pour les 2 fusarioses, la conséquence est un dessèchement de certains épillets ou d'une bonne partie de l'épi.

Les grains parasités précocement sont petits, ridés et parfois de coloration lie-de-vin.

Les grains parasités tardivement, peuvent avoir un aspect normal mais porter un mycelium de Fusarium dans les assises superficielles du grain. Ce qui peut être très grave en **production de semences**. (risque de fontes de semis et de non levée à l'automne suivant, en particulier si le temps est froid et humide).

=======> Attention en production de semences, en particulier en semences fermières s'il y a absence d'analyses

Biologie : Pour les 2 fusarioses les contaminations les plus graves ont lieu pendant la floraison. Le restes d'anthères et les filets d'étamines sont des voies d'entrée préférentielles dans le grain.

L'inoculum est constitué par les Fusarium qui se sont développés pendant l'hiver sur gaines et sur tiges.

La contamination est due à une abondante production des spores disséminées par les pluies et le vent.

Fusarium roseum se développe d'autant plus vite qu'il fait chaud et humide. Optimum entre 20 et 25 °C.

Fusarium nivale préfère le temps froid.

Cette année dans 80 % des cas environ, F. roseum est responsable de l'attaque sur épi.

La plupart des grains attaqués par F. roseum sont totalement détruits, alors que pour F. nivale l'attaque est plus superficielle.

Conséquence =====> sur les grains récoltés et conservés pour les semences, la proportion de F. nivale sera plus importante.

POURQUOI UNE TELLE ATTAQUE EN 91 ?

L'attaque de fusariose est exceptionnellement forte cette année et nettement supérieure à celle de 87.

3 éléments d'explication peuvent être avancés :

- **inoculum très important** : suite à un automne et un hiver humide, piétin-verse et fusariose se sont installés en quantité dès l'automne sur les céréales.

- **Pluviométrie abondante et violente en juin** ; en pleine floraison en particulier pour les variétés tardives. Forte production et dissémination des spores à un moment de grande receptivité des céréales.

- **Floraison très tardive,** juste avant une période de fortes chaleurs au début juillet. F. roseum a envahi rapidement les jeunes grains en formation.

NE PAS CONFONDRE




F. nivale



Septoria nodorum